**Taller En Clase – Encriptación en Estructuras**

**Cliente/Servidor**

La compañía **SKYNET.NET** es una empresa de categoría mundial, enfocada en el desarrollo de tecnologías que permitan la encriptación de datos. Usted es muy reconocido en su país por sus muy **BUENAS practicas** de programación y ha sido llamado para presentar una entrevista en esta prestigiosa empresa. Le han pedido como reto, realizar una jerarquía Client/Server, en la cual se exponga un servicio de encriptación de la siguiente forma:

* Suponga que desea encriptar la siguiente frase **“Ingeniería”.** Le piden realizar la encriptación que le permita obtener la palabra **“Kpigpkgtc”.** Usted debe buscar la tabla de códigos ASCII y verificar cuanto fue el hash que se le sumo a cada letra (¡tenga en cuenta que se realizo un desplazamiento hacia la derecha!).

Como requerimientos usted debe:

1. Construir una jerarquía Client/Server. El server debe proveer el servicio de encriptación al cliente cuando este lo requiera
2. El tipo de comunicación debe ser TCP. Tenga presente que se le podrá preguntar porque se utilizo TCP en el desarrollo de este ejercicio
3. Utilizar las mejores practicas vistas hasta este curso. **No se olvide documentar los métodos y atributos** que considere necesarias para su solución

El ejercicio podrá ser desarrollado en máximo grupos de 2 personas. Tenga presente que podrá tener o no una valoración en su nota, según lo decida el docente a cargo